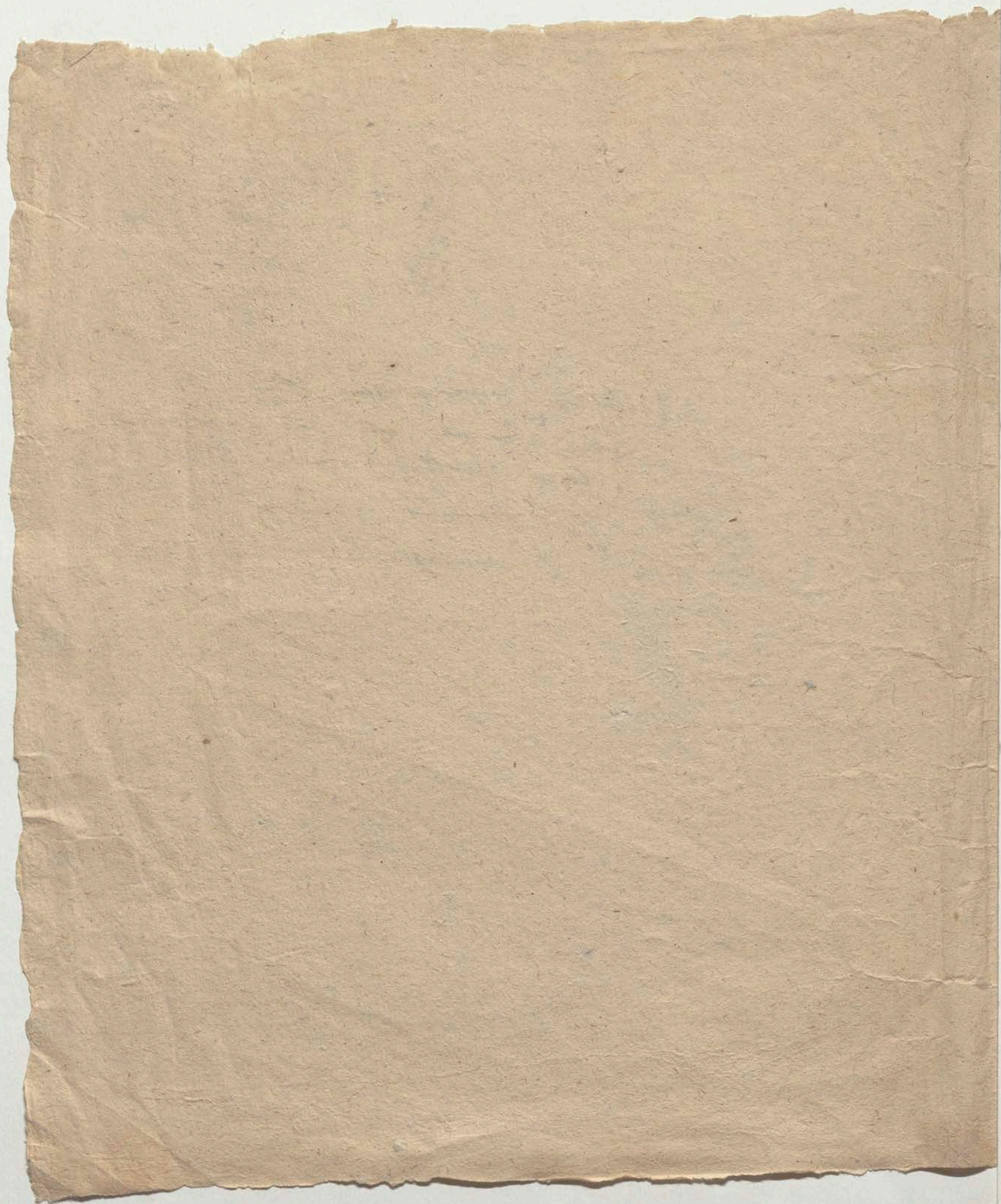


4 15

$$\begin{array}{r}
 52 \\
 130 \\
 \hline
 230 \\
 85 \\
 \hline
 345 \\
 25 \\
 \hline
 370 \\
 123 \\
 \hline
 493
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{heures de } 4 \text{ } 15 \\
 \\
 4 \text{ } 15 \\
 1 \text{ } 30 \\
 \hline
 5 \text{ } 45 \\
 180 \\
 15 \\
 \hline
 195 \\
 65 \\
 \hline
 260
 \end{array}$$

Recherches géographiques sur le
 lac Parime et les autres
 lacs contigus avec leur
 fleuve Aranca. Sources de
 l'Amazone.



Sur le manuscrit
 dit 1799 on trouve
 Mars y 4 24
 8 37
 103 1.

le mexicaine
 1799 on a
 4 24
 8 37
 3. 1.
 Mexique del Peru
 la Carta 1799 corrigida
 Mexicains 1799
 1805 on a
 main d'at
 replante
 Galens 1791
 obs. de
 place 15' sur
 101
 2 XV.

984 27. 27

an *idea*

84 42 15

Dans ceux-ci

West. touring. in cattle ^{man} _{cate} p

State 21 km. to
 Georgetown road. 12 km
 from 59 st. road.

21. 2c
 1805

1799
 Mexico

19 24
 92 48
 Mexico 19 24
 94 24

25 6517
 19.3
 90 54
 19 2
 91 54

19 22
 90 33
 19 31
 33
 48

19 11
 89 46
 19 11
 89 46

19 19
 89 48

On road
 a corner

$$\begin{array}{r} 65.22 \\ 837 \\ \hline 74.0 \end{array}$$

Donner un ouvrage
plus portatif
tracé par diffé-
rentes

des noms les
rapprochés de
la vérité

remplir les
intervalles de
ou les appa-
rer vides

grand nombre
de cour-
tes

renseignements
plus portatifs

se cours recue-
lés moins

provenir des
matériaux
route suivie
par

etc d'un
grand usage

itinéraires
vagues

combinaison les
autorités
qui ne font
pas d'accord

legues de gis-
ment

Les voyageurs ont l'habitude d'accompagner

In May, 1785, Congress adopted the plan of laying out the Public Lands in Townships, *six miles square*. This plan has been followed in all surveys, excepting that portion of public land in Ohio, which, by act of June 1, 1796, was appropriated for military bounties for the army of the Revolution, that tract was divided into townships *five miles square*. The east and west boundaries of townships being meridians, it is evident their approximation, though scarcely sensible in a space of *six miles*, would, if not corrected, throw into the form of a *parallelogram* the township which, by law, was to be a *square*. To obviate the deputy Surveyors are instructed to form a new *base or parallel to the equator*, at every 24 or 30 miles. The corners of each section and quarter section are defined by marks on at least *two trees* whose *species, diameter, distance, and bearing*, by the compass, are entered on the *field notes*. The *magnetic variation* at the time of the survey is also noted for each township. Each Deputy Surveyor deposits his field notes in the Office of the Surveyor General within whose district the land is. These notes are copied into bound books—he is also, by his contract, obliged to deliver to the Surveyor General *three copies* of a *plat and description* of each township, and fractional township. Of these, *one copy* is transmitted to the General Land Office; *one* to the Register of the Land Office in whose district the land is; and he retains the *other*, which is copied into well bound books, of which he makes out a *duplicate*, one of which is retained and the other transmitted to the General Land Office. By this multiplication of authentic copies, and their deposition in *three different and distant places*, perfect security is had from fire or other accident. This wise system takes away all temptation to incur the curse pronounced by *Moses* on him "*who removeth his neighbor's land-mark*." The *land mark* is indeed *immoveable*; for, though the marked trees at any one corner may be burnt or destroyed, yet, at the distance of half a mile *east, west, north, or south*, there are *other marked trees* by which the true corner may be found. In a single township there are 182 marked trees, which, in the language of the Geometer, are *Loci*. Nothing less than the total destruction of all these *Loci* through a widely extended space can secure effect to the malicious design. Very few disputes as to *limit or boundary* can arise. It is a subject of regret that the spirit of this system was not, at an early day, adopted by *Kentucky, Tennessee*, and several other states. It has been said, that, probably, as much money is annually expended in those states in *land-title litigation* as would defray their taxes for the support of the severest war. What a contrast between the occupant of land by a doubtful title and the purchaser from the United States! The latter has a consciousness of security—his labors, his improvements, are for himself and not for *another*—he plants his orchards with a cheerful heart—he knows that *his posterity* will enjoy their fruits.

To furnish the materials for an easy, certain, and precise definition, *five principal meridians* have already been designated and marked.

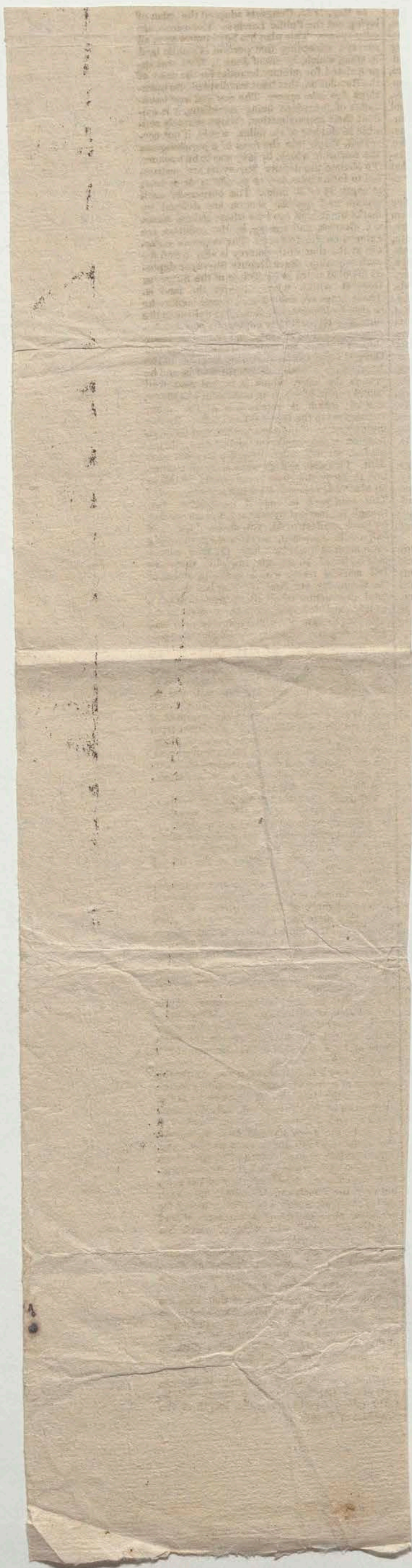
The first commences at the confluence of the *Great Miami* and the *Ohio*. This meridian, extended to the north boundary of the United States, is 450 miles in length.

The *second principal meridian* commences on the *west branch*, at a point *five miles south west* of the confluence of *Little Blue River* with the *Ohio*—this meridian, extended to the north boundary of the United States, is 580 miles in length: it is crossed, at the distance of 30 miles from its commencement, by a *base line or parallel to the equator*, which has been extended through *Indiana* and *Illinois* to the east branch of the *Mississippi*.

The *third principal meridian* commences at the confluence of the *Ohio* and *Mississippi*—when extended towards the northern boundary of the United States, it will reach the south shore of *Lake Superior*, at the distance of 700 miles from its beginning.

The *fourth principal meridian* was run for the purpose of surveys for military bounties for the soldiers in the late war. It commences at the confluence of the rivers *Illinois* and *Mississippi*: when extended towards the north boundary, it will strike the *south shore of Lake Superior* at the distance of 540 miles from its beginning. This meridian, at the distance of 72 miles from its beginning, is crossed by a *base line or parallel to the equator*. *Five and a half million* acres between the *Illinois* and *Mississippi* have been surveyed—from which have been selected for bounties, *three and a half million* acres of land "*fit for cultivation*"—the whole of which has been located and patented.

The *fifth principal meridian* begins at the confluence of the *Arkansas* and *Mississippi* rivers—it is crossed by a *parallel to the equator*, or a *base line*, at the distance of 60 miles from its beginning. Township 58 north of that base has been surveyed. This meridian, extended to the north boundary, will be 980 miles in length; and, if continued southerly, will strike the coast of the *Mexican Gulph* at 839 miles distance from the mouth of the *Arkansas*, at a point on the coast of the *Gulph*, in latitude 29 degrees 30 minutes north, and in longitude 14 degrees west of the Capitol; its whole length will be 1,310 miles, equal to *twice the length of the Kingdom of France*.



Maynas

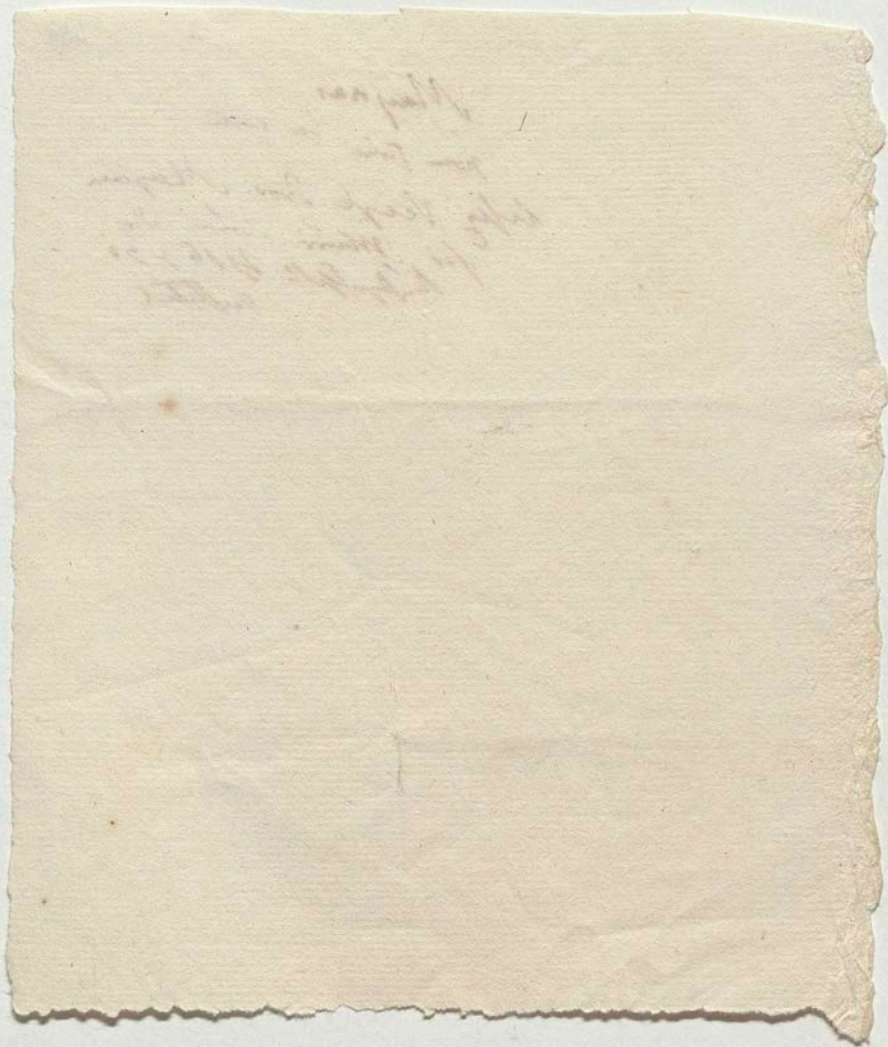
pour faire la carte

Lefz Veigl Prov. Maynas

fis. Muro - Loure - Dr

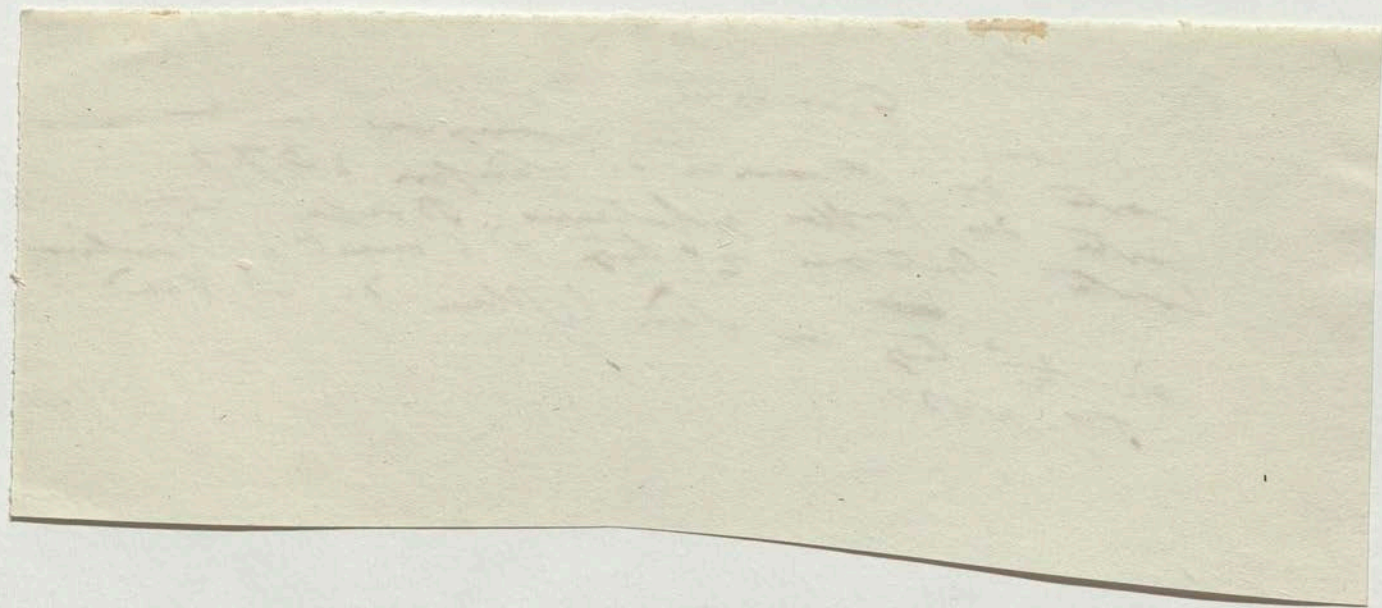
Am. J. M. G. 16 p. 92

reproduit



Géographie

Picard et la Hinc comparés à la
 Carte de France de Vaugon 1679.
 Carte des parties septentrionales, Dressée et
 levée Antagne 2^e trop à l'ouest, Tombant
 de $\frac{1}{2}^{\circ}$ trop au Sud. (Mém de l'Acad.)
 Ff. n 430



4,67667
 2,94085
 2,61754



$$ab = \frac{50}{47500t}$$

50'

$$ab:ac = \frac{1}{\tan 45^\circ}$$

$$\frac{0^\circ 30'}{25}$$

$$\frac{0^\circ 55'}{10}$$

$$\frac{0^\circ 45'}{10}$$

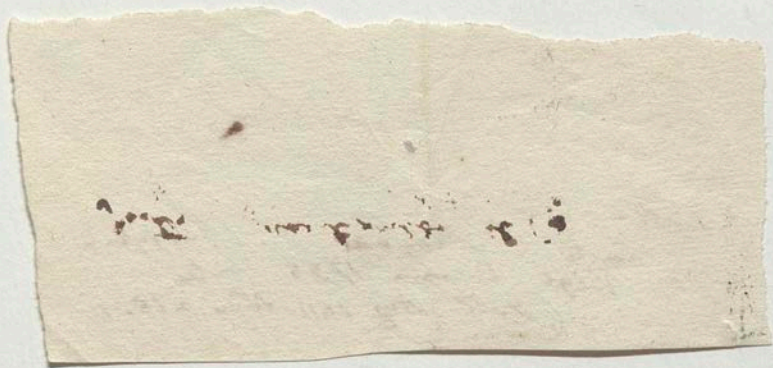
$$\tan 1: \tan 45^\circ = ab:ac$$

$$\frac{4,67667}{8,11696} = 621,$$

$$\frac{2,79365}{}$$

485

Gott-
Carte v. Maynas de l'Esquise
veigl Cologne 1798 citée
(Gott Aug 1811. Nov. 2 1821)



Dans toute l'Egypte
 heine (only after) $\frac{37}{7}$ Nott
 de 16. Etat sous
 Difer. de 20) Chron
 ne 51 20 20
 7 11 20 20
 ontre.

7.00
 583
 117

$$\begin{array}{r|l}
 290 & 0,041 \\
 282 & \\
 \hline
 270 & 0,037
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 208 = 9004 \\
 \hline
 202 \\
 202 \quad 20 \\
 \hline
 20032 \quad 0 \\
 \hline
 20032 \quad 0,0016 \\
 \hline
 20032 \quad 0,0037 \\
 \hline
 20032 \quad 0,0386 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \hline
 14010 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \hline
 0,037 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 018 = 9004 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 072 \\
 0072 \\
 \hline
 010036 \\
 010370 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0,041.6 \\
 0,0036 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

propos

1) quel prescripte. L'usage la
carte de Sanuto, rather par
Dongers, et celle de l'Andrieu
Dianco, rather par Formaleoni
(1436)
et de celle de Mapie Nergin^x

* Heeren Comment. Golt. Vol 167250

de comment. 2-15 m
luch a celle de Fibero

2) Journaux de route
on the rate of travelling
as performed by Camels
and its explication as a scale
to the purposes of Suez
John James Pennell
Phil. Tr. 1771. p130.

3) Courge
nos carte l'art. de l'usage
de l'usage ou les lieux
l'art. placé pendant la
regle de la perspective
La Grange plan D.
Des lieux 1777 p161.

21	20
22	22
11	8
42	34
29	15
24	24
16	16
27	26
14	0
9	9
4	2
18	176
<hr/> 2376	
176	
<hr/> 61	

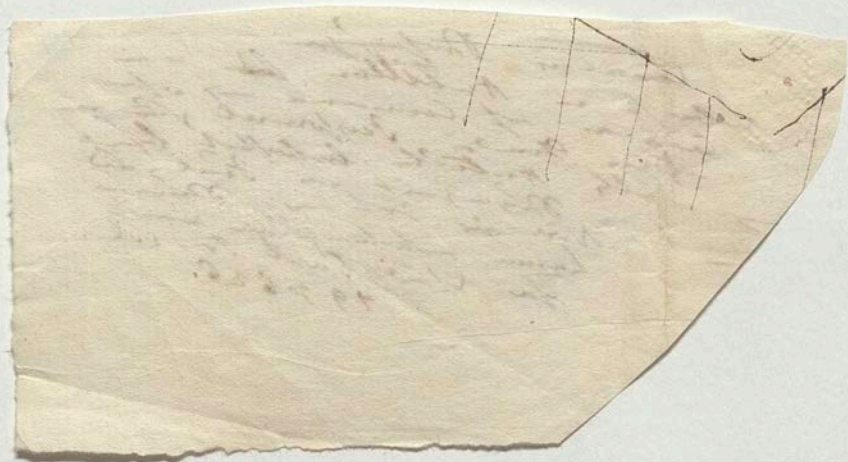
4
 18
 18
 30
 45
 257
 176

~~79~~
~~158~~

$$\begin{array}{r} 237 \\ 47 \\ \hline 198 \end{array}$$

488

Caracas
Antillas
Peyronnet
Phil Tr. Vol
49 p 626.



Robert Saunier de la ville et vallées
de Caragne Vallée de Tragnia y mous
mammalogist sous le nom de 1812
Nobl. brit 1812. p 457 (n 423)
et n° 427 p 223

Thérèse Duché

Duché)
venir pour
Lehman

George
partir douter pour les charmes con-
tinues et par l'existence
les montages cordillères con-
due de la distribution
par la continue les sources. et par ce que
de des charmes l'un a même si
de montagnes uniquement l'offe-
ture et la charge
te du globe

(ant Malte
luna F II
n 180-182 — Desmonts - Luc
J E x 69

und Matte
brun II
n 180-182

Océanique
une des 4 fleuves qui ont les plus
grandes du monde connu. On fait qu'
il communique avec le Rio Negro
mais comment? par l'abr. cette communication
est-elle réelle? ce que vous exprimez
Encycl. méth. 1783. p. 517 et le
Com. de Portugal. Quel pour
nous en instruire?

* resiste à
la Condamnation

"au point de vue
le Condamnation portugaise
les conjectures de ont
égarées par des faits
attestés par des relations
trouvées de tentatives oues
Laves. L'esprit
de critique souffre
long loin et fait
suer de confusion
ment ce doute
il est tout
au plus permis
de douter

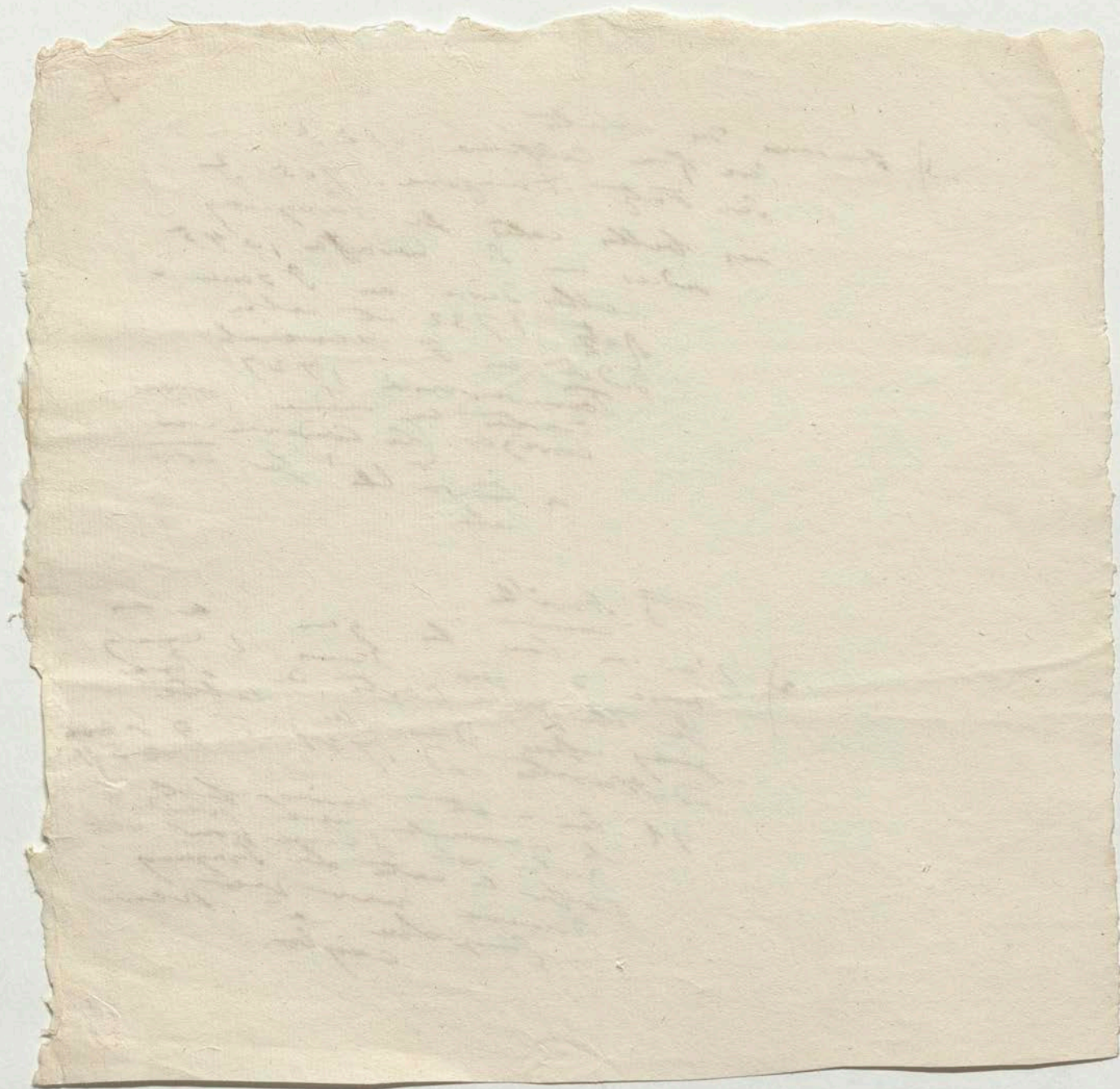
" Les communications d'O
et l'H. récemment
averties peut servir
pour une découverte
en Géographie
Hypothèse de la
Cand. de la
Caguetta et la
Mysore tra
faute

(Mém. d. l'1745 p. 451.)

Manuscrit
Fm. 1745 p. 58 et
132.

1) *Trasmissione da Milano*
Per via California 1685.?
Per Fozz Amegone. 1705.?
Per belle carte da Paraguay
delles an R. Caratta 1645
delles an P. General
1732 et celle
1727
Tambourini 1727
travaux la même
corrigés (le Anderson)
a travaillé sur tout
cela.

2) *Travail*
J'ai en tous les jours l'analyse
messe de la carte de l'Etat
de la par la 9 1788
quay après 1781 254
différentes
Il lui a été remis une grande
de nouvelles pour son
partir de la carte du Paraguay
sur la carte de la
donnée par les
pour son
exécuter.

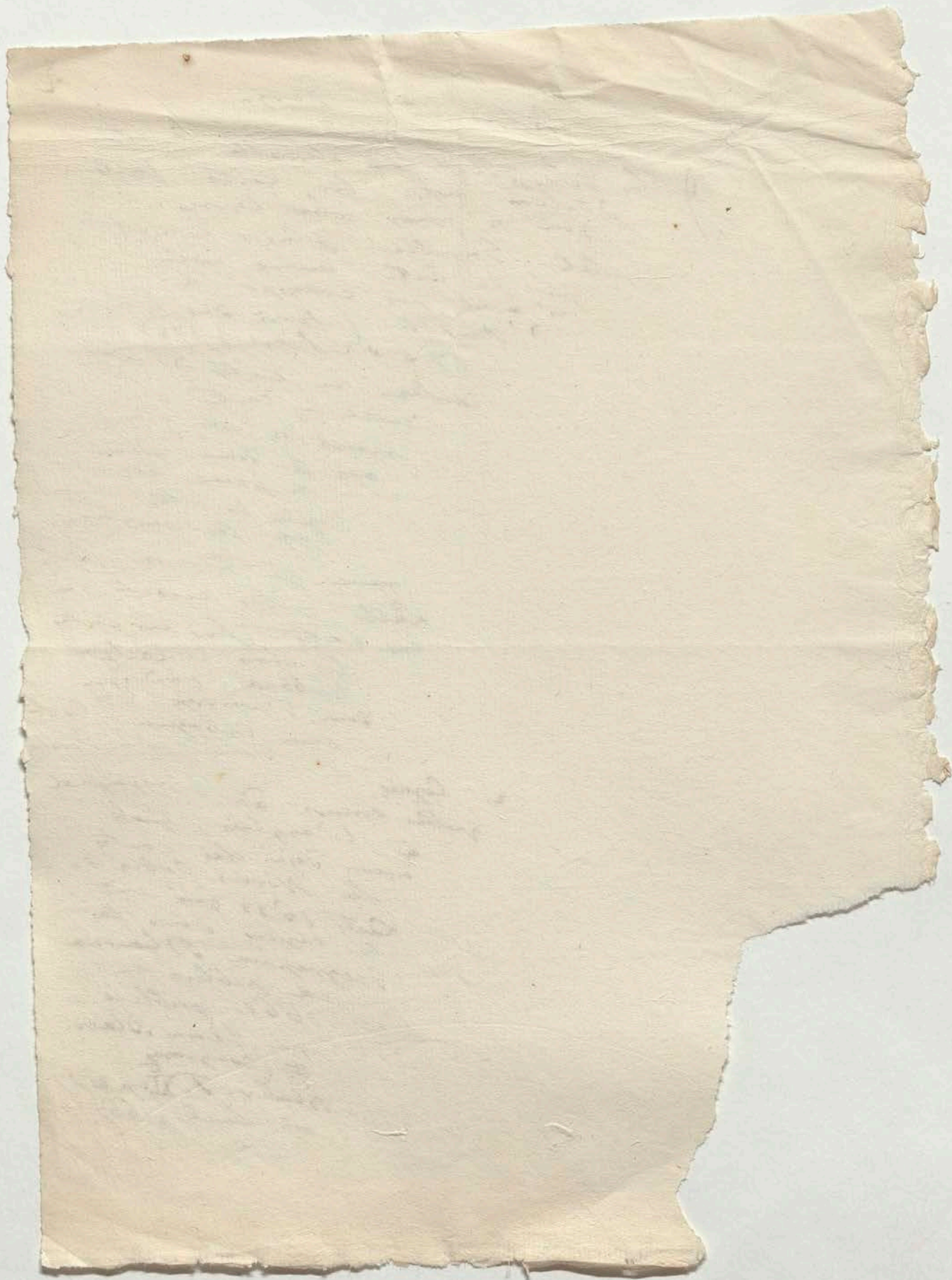


Introduit. Seign

277

1) les descriptions en allemand entou-
rent avec les cartes parl-
lées en même temps l'une
de l'autre plus exacte
que la carte ancienne celle
qui avait été corrigée à
D'Amville (pour des raisons
1750. Plats 7 178)
Cependant en contradiction
avec la carte
même de nos jours
on se donne moins
de peine et on
copie les cartes pour
les ouvrages
même de l'époque de
Lact plus exacte que
ces cartes sur ces cartes
les noms de Coetza
Cobana tandis que
dans l'ouvrage de Coetza
on trouve Cobayma, Coe

2. Copies
quelles erreurs de l'espagnol
- l'anglais, qu'il
erreurs déjà des cartes
de Novus qui ont
Lact 1633 qui ont
été corrigées dans la
Geographia Plavia
na publiée en
1662 (publiée
par Jean Blaeu.
F. (composé)
Blaeu. T. II. p. 277
et Lact 2 667.



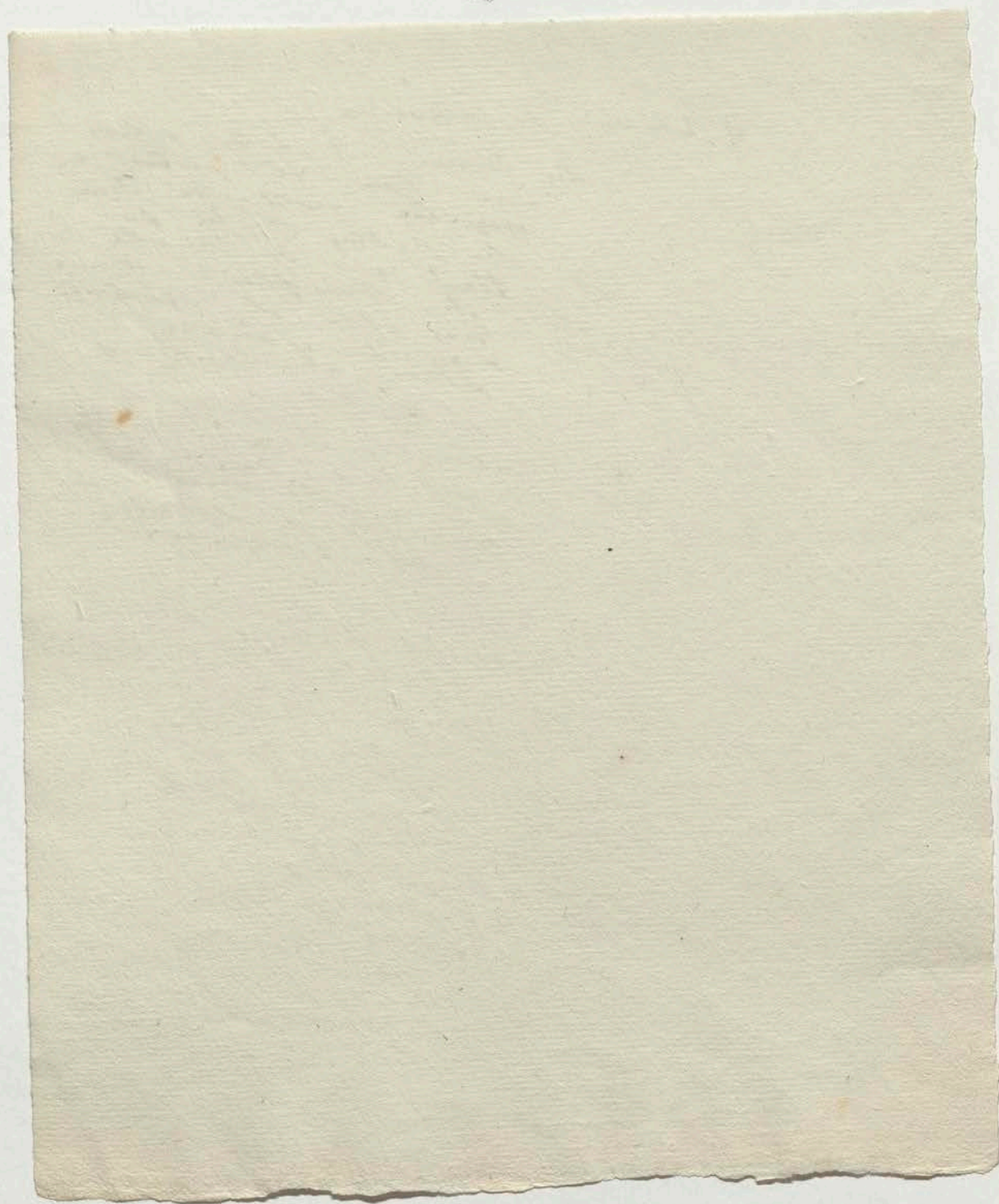
1) *Palmiers en elevation*

Des sapins et autres arbres
avec figes et ombres en
projection verticale dans
un belles Cor. de
Haaf. de. D. de
la Dampstadt
dans alle de D. de
berger de D. de
Atlas de D. de

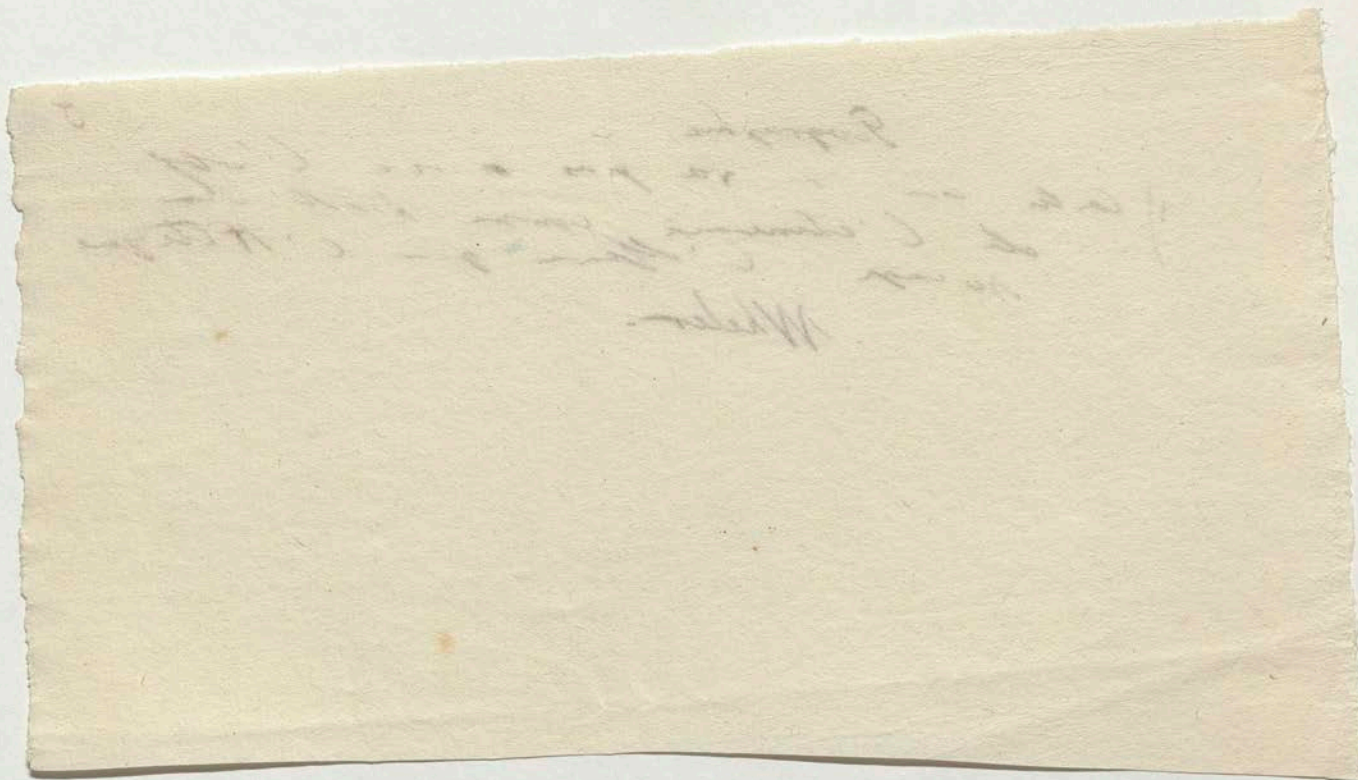
2) *Fontaines les plus belles*
qui sont dans le cor
de D. de D. de
Generalstake.
D. de D. de

projection de Mercator

La premiere idee ne parait due ni
a Mercator ni a Wright
en 1540
mais bien a Navarrete (au
Cosmographie espagnol d'Alfonso
de Santa Cruz qui est de
a l'Espr.
romie (Venezas, d'Alfonso de libros
que hay en el universo Toledo 1544
Cap. 16 et 29)



Géographie
 va pas à se l'eff
 1) Carter qui l'intéresse comme tout le
 de l'effort qui l'attire
 so cage
 Wheeler.



Quiers

N. N. 494

Großfeld

Mont (au niveau du Rhin) village des Grifons
4 lieues au NE de Corse haut env. de la
mer 278 toises

Lyon 89 t

Reichenau niveau du Rhin village des
Grifons jonction de branches du Rhin
300 t. J. de Phys. T. 65 p 39
des grandes Berges

June

1862

Let me know if you can
send me some of the
old papers of the
Society of Friends
in the year 1862
I am very
truly
yours
Wm. Lloyd Garrison

Geographie

M. 495

~~Carte~~ de l'empire romain
de Rome Picard et la Hère Rive
francoise 1682 ut l'abbé
en elle englobé au Sanson
(1679) en un à Toulon et c'est
à l'ouest de $\frac{3}{4}^{\circ}$ en lat
et Nord 2° par le long
Mem. de l'Acad. Ty. p. 430

Inter.

lat et long et sent

Range

Panama

Alfonso

San Luis

Los Desembarcos

Expinosa I 1871.

5.

Gravelly earth

express
from the Hon. Secy of the
Minn. II
p 47

21 487

- 1) Mar del Verde Esmeralda
2) Rio Negro
3) Mexico des- de Veracruz
Hacubula
4) Havane Costa del Ritoto mayor D.
De la Jofa 1755 Havane
Dist. Coloni de la Jofa 1755 Havane
de 3° 14' Varacion 40 38' trig -
L'ouest mené la position
relative de Havane de
Cabo Largo ou entre du
Canal de Saint de Hon a Ves
quarigun Dist de Hon a Ves
de 1° 38' trig longue C 52 2° 44'
- 6) Lima
7) Laguna de Maracaybo
8) Voyage de Paris par terre
Estingia E 150°
- Dantes abstrus pour la côte N.O
A Strom introd.
- * La famille
Mortua d'Am
des bons les sciences
de l'Amiral de la
Solano comte de
Hon. d'après que sur le
long nautique
- 1787.

Panleago de Chile 4100.
Exposición. Mamm. p.
#1768.

Calvite

expedat en 1801 nouvelle de la parr
machines arrive de Cadix a Manille
par le navire par Mexico et San D. L.
est en route en 123 jours. Palagon.
de 70 canons et 109. des Urcas Ferolena
avec équipage et Arroya 1802 en 58 jours
et équipage de Cadix au Cap 26 lip et en 11
5600 quint de Cadix au Cap 26 lip et en 11
2 large lion de Cadix au Cap 26 lip et en 11
100 jours de Cadix au Cap 26 lip et en 11
de Cadix au Cap 26 lip et en 11

1200
F. 1768
Mamm. p.
#1768

Ale
No 1768
Pern
Nili
38-22
Pern
7-21
et 9-

[01

Den nyde mthist 1707

497

Dep nydr mwhipah 1797
Cuba. Le vent de vauveau Dr Ven
tiera Barcaiz tagui dans le panguibot
Caplda leva le plan des cotes arrier
tates dly. Le pays de Cuba a
2ta Maternillo en 1798.
Fin 1792 par

Tales
 2^{da} Maternillos en 1792 por
 Fito Canal viejo nomenclatura de la
 Torres Arcos Juan Henrriquez de la
 Con de la Cruz
 Higasa. (Luz de la Cruz) 20 de Agosto del 1802
 Mazatlan en el de

2^e int de Anoboa / en 1785
 3^e int de Goulesans / en 1785

12 ans le
Fregate
Vente
Maria
la Cubey

1788. D - Galiano

1788 - Gallant
comes a matter between
about Pigeonette Annette & IKT
the 40 mope
in 1423.
Pigeon 786 / 10 feet
Bustamante, Dan

38°

Malaspina & Bustamante
les Corvettes ~~et~~ Desembarras et
Atrevida en 1789-1794
Fetige

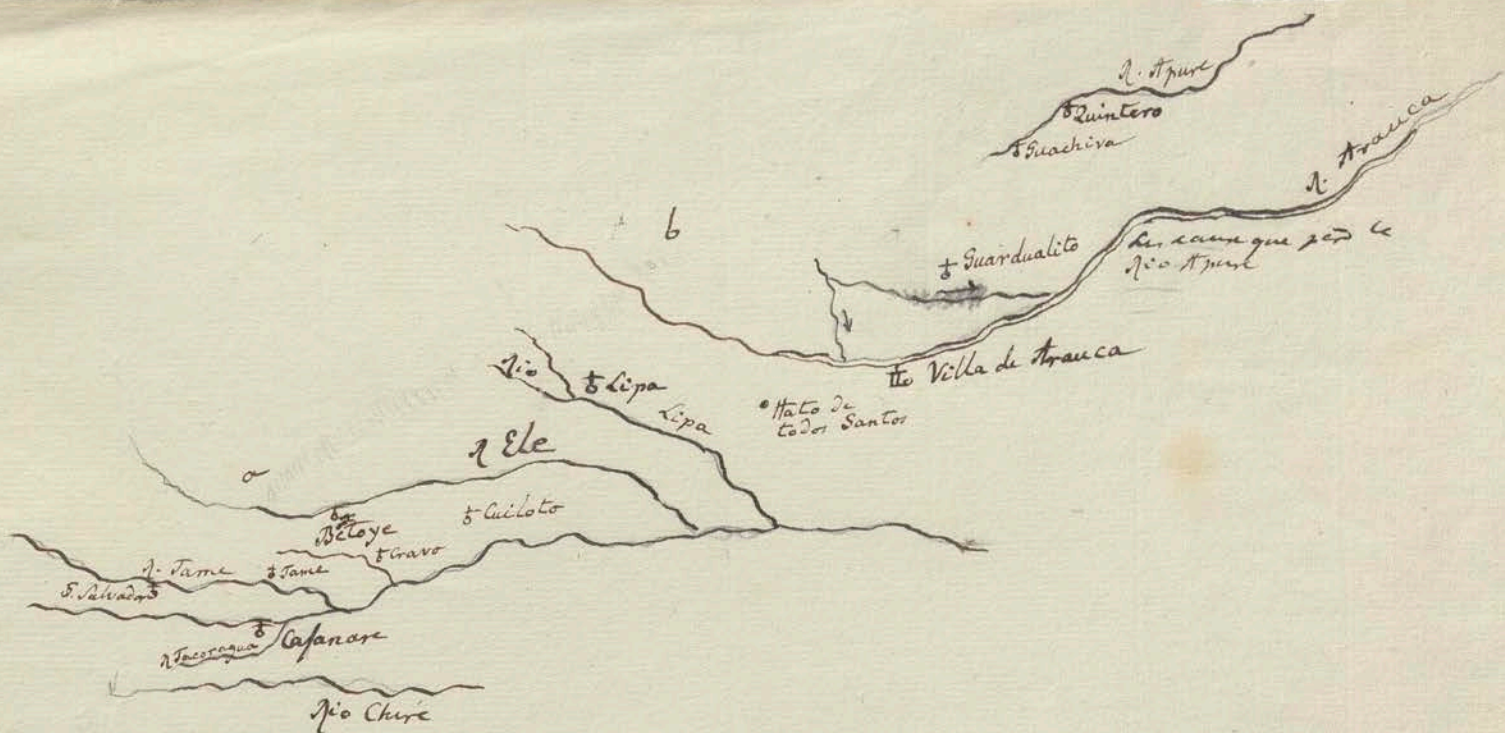
Peru
 Chili
 38°-22°
 Peru
 7-21 Per 1790
 et 9-22 N. a

Abasco
 Mar y el mar
 Topografía
 Expensas et. Navega
 de Valparaiso
 de Manos ayes
 a 1987 t.

mace
 de este
 de la
 de la

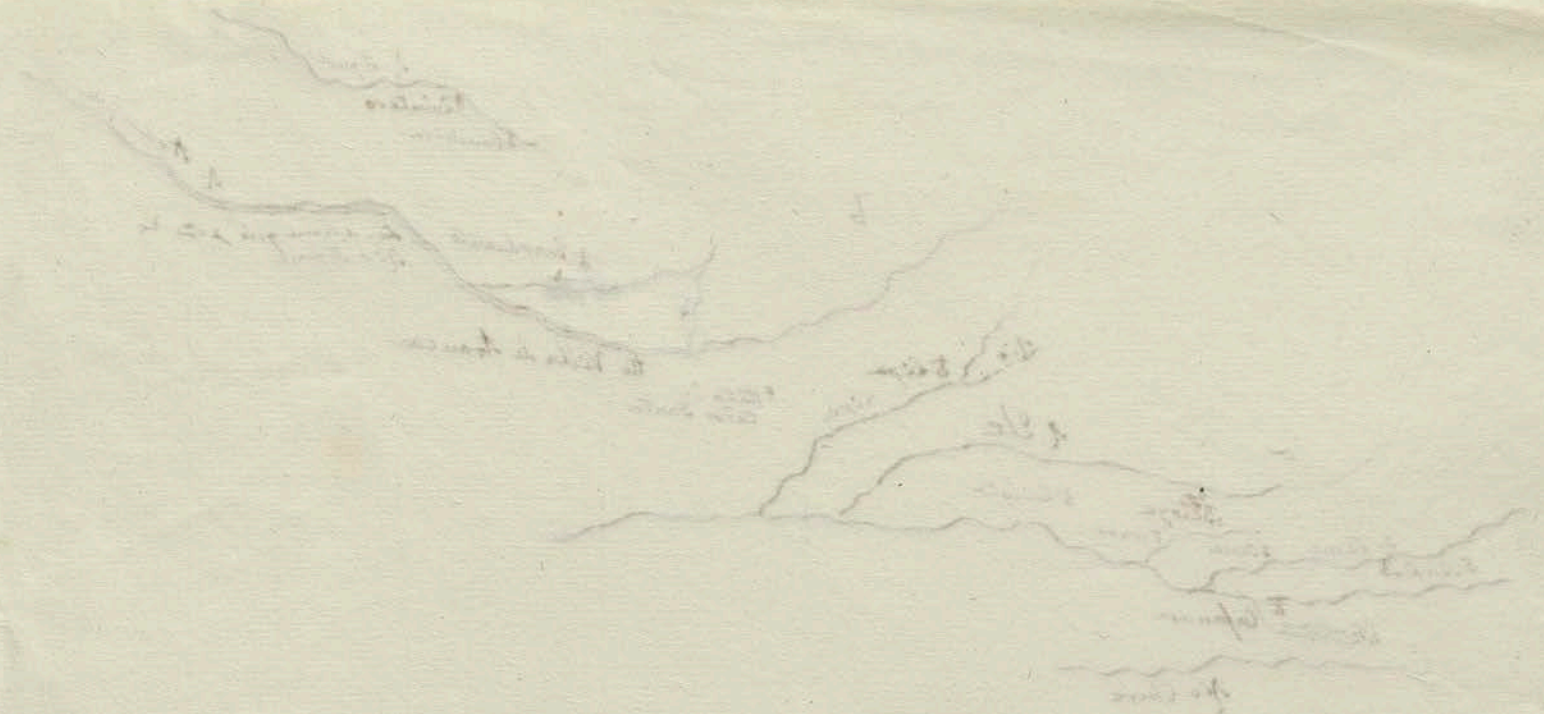
et g^o = 24° N. E.
 Andes à 1987 E.
 monum. elle est gravee
 mais je n'en vois pas l'indice
 Valazac 20 71. telomum
 17. route après en p.
 avec gravure

[illegible]



Parvenir tout ce qui
est à droite de a b
efface le village
de Tame

Les noms qui
sont à tracer
sont :
Quintero
Guardualito
Villa de Arauca
Hato de todos
Santos
Lipa
R. Lipa
Culoto
Cravo
R. Tacoragua
Tame



Handwritten notes, likely a list or description of items, written vertically in cursive script. The text is mostly illegible due to fading and the angle of the page.

Handwritten notes, likely a list or description of items, written horizontally in cursive script. The text is mostly illegible due to fading and the angle of the page.

Notte sur le Degré de confiance que peut mériter
le résultat moyen de plusieurs observations.

La mesure de la confiance que l'on doit avoir dans le résultat
moyen de plusieurs observations est le Degré d'approximation, ou l'on est
obligé de s'arrêter, pour que la probabilité d'une erreur ne dépasse pas $\frac{1}{2}$; la
certitude étant représentée par l'unité. Supposons, par exemple, qu'ayant
mesuré une longueur plusieurs fois distinctes, on ait obtenu pour résultat moyen
2^m 463 millimètres

Supposons de plus que pour ce même résultat la probabilité d'une erreur positive
ou négative plus grande qu'un demi-centimètre soit $\frac{1}{5}$, ou que la probabilité
d'une erreur positive ou négative plus grande qu'un demi-millimètre soit
 $\frac{46}{50}$; en sorte qu'il y ait 46 à parier contre 4 que le second chiffre décimal
du résultat moyen des erreurs, ou 46 à parier contre 4 que le troisième
chiffre décimal ne l'ait plus; il est clair qu'on sera autorisé à pousser
l'approximation jusqu'à un centimètre, mais non pas au-delà. En général
si l'on désigne par α les limites d'incertitude d'un certain ordre, par exemple, de
centimètres, de millimètres, etc. s'il s'agit de longueurs, ou de minutes, secondes etc.
... s'il s'agit d'angles; pour savoir si l'on doit continuer dans le résultat
moyen les limites de l'ordre α , il suffira de chercher la probabilité que
l'erreur positive ou négative du résultat tombe entre les limites 0 et $\frac{1}{2}\alpha$,
et savoir si cette probabilité dépasse $\frac{1}{2}$. Dans le cas contraire, on devra
supprimer les limites de l'ordre α . La probabilité dont il est ici question
pourra toujours être déterminée de la manière suivante.

Soient x' x'' x''' etc. ... les observations données; R' leur
résultat moyen, ou la somme des observations divisée par leur nombre. Soit k
la limite de plus grande erreur que puisse admettre le moyen d'observation
employé. On commencera par rejeter les observations qui sont en erreur
du résultat R' d'une quantité supérieure à k . Désignons maintenant

pas

$$r_1, r_2, r_3, \dots, r_s$$

les observations restantes, soit s le nombre de ces dernières, et R leur résultat moyen, ensuite qu'on ait

$$R = \frac{r_1 + r_2 + \dots + r_s}{s}$$

Représentons par λ la somme des quarrés des différences respectives entre les observations restantes et le résultat moyen, on fait alors en conséquence

$$\lambda = (r_1 - R)^2 + (r_2 - R)^2 + \dots + (r_s - R)^2$$

Soit P la probabilité que l'erreur positive ou négative du résultat moyen R tombera entre les limites 0 et $\frac{1}{2} \alpha$. On aura

$$P = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \frac{\sigma^2}{\lambda} \int du. e^{-\frac{\sigma^2}{2\lambda} u^2}$$

et désignons à l'ordinaire le rapport de la variance à la variance, ou l'intégrale prise entre les limites

$$u=0, u=\frac{1}{2} \alpha.$$

Pour une valeur déterminée de α , la valeur de P dépend uniquement du rapport $\frac{\sigma^2}{\lambda}$. Cette valeur reste donc la même lorsque le nombre des observations croît dans un certain rapport, ou qu'en même temps elles s'écartent dans le même rapport du résultat moyen.

Lorsque $\frac{1}{2} \alpha$ est une quantité très petite, les valeurs qu'acquiert la variable u entre les deux limites 0 et $\frac{1}{2} \alpha$ sont aussi très petites, on a alors peu près dans ce intervalle

$$e^{-\frac{\sigma^2}{2\lambda} u^2} = e^{-0} = 1$$

et par suite

$$\int du. e^{-\frac{\sigma^2}{2\lambda} u^2} = \frac{1}{2} \alpha$$

$$P = \frac{1}{2} \alpha \sqrt{\frac{2}{\pi}} \frac{\sigma^2}{\lambda}$$

On sera autorisé à pousser l'approximation jusqu'aux unités de l'ordre 2, si la valeur présente de P surpasse $\frac{1}{2}$, ou si l'on a

$$2 > \sqrt{\frac{\pi}{2}} \frac{\lambda}{\sigma^2}$$

Ainsi toute la fois que $\sqrt{\frac{\pi}{2}} \frac{\lambda}{\sigma^2}$ sera une quantité très petite, on pourra

regardés comme exacts les chiffres des résultats moyens qui seront de même ordre qu'elle.

Exemple. Supposons qu'une même longueur ait été mesurée à 67 reprises différentes, et qu'on ait obtenu à un demi-centimètre près

une seule fois 2.^m44^c

8 fois 2.45

45 fois 2.46

12 fois 2.47

1 fois 2.48

Total 67

Le résultat moyen sera $\frac{164.86}{67} = 2.^m4606.....$

De plus on aura dans ce cas

$$\lambda = 45.0^2 + 20.0.0001 + 2.0.0004 = 0.0028$$

$$\frac{\lambda}{2} = 0.0014 \quad n = 3.1415... \quad \frac{\pi}{2} \cdot \lambda = 0.004298...$$

$$v = 67 \quad s^2 = 4489$$

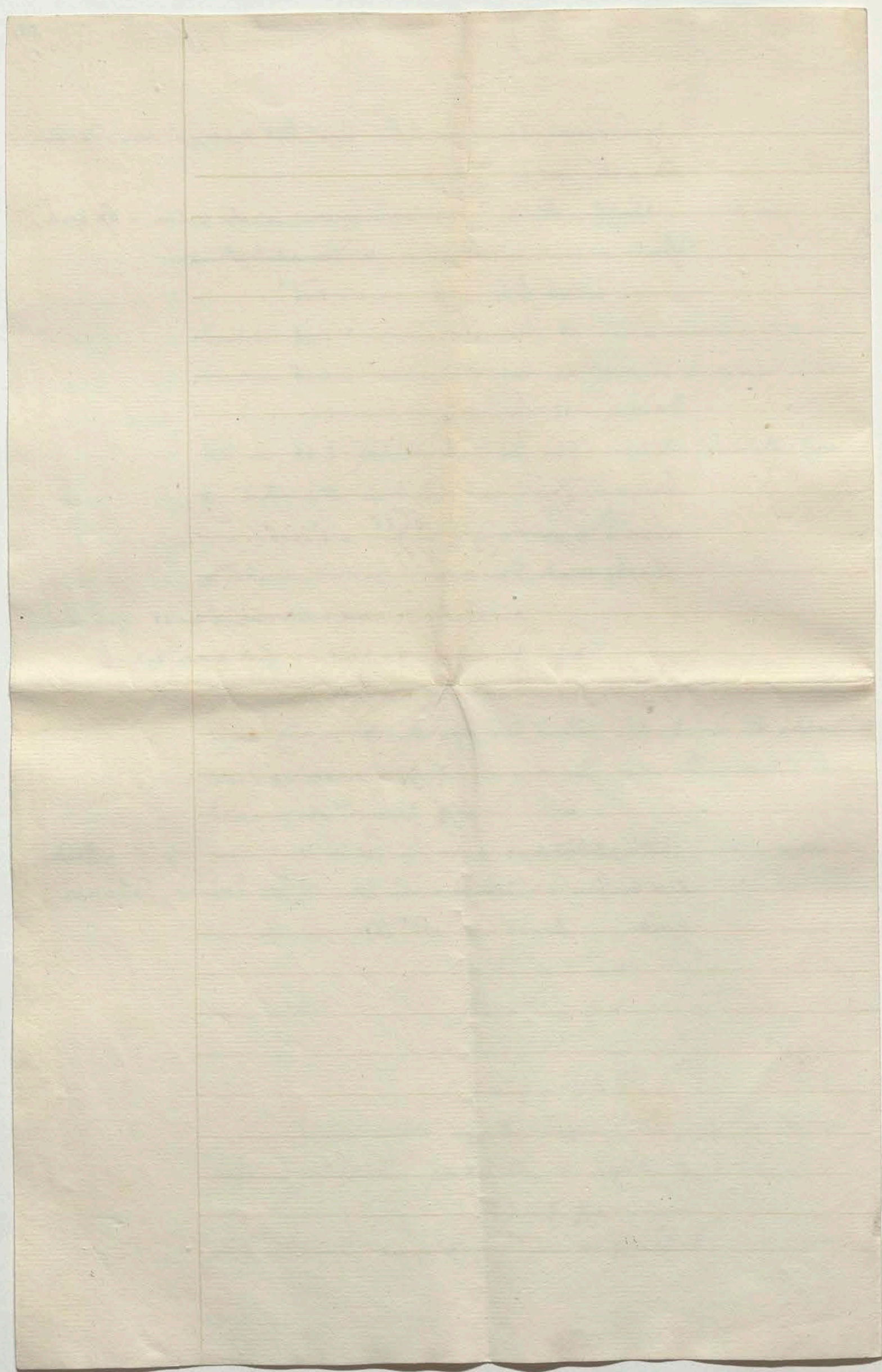
On aura donc, pas suite, à titre principal

$$\frac{\pi}{2} \cdot \frac{\lambda}{s^2} = 0.0000001$$

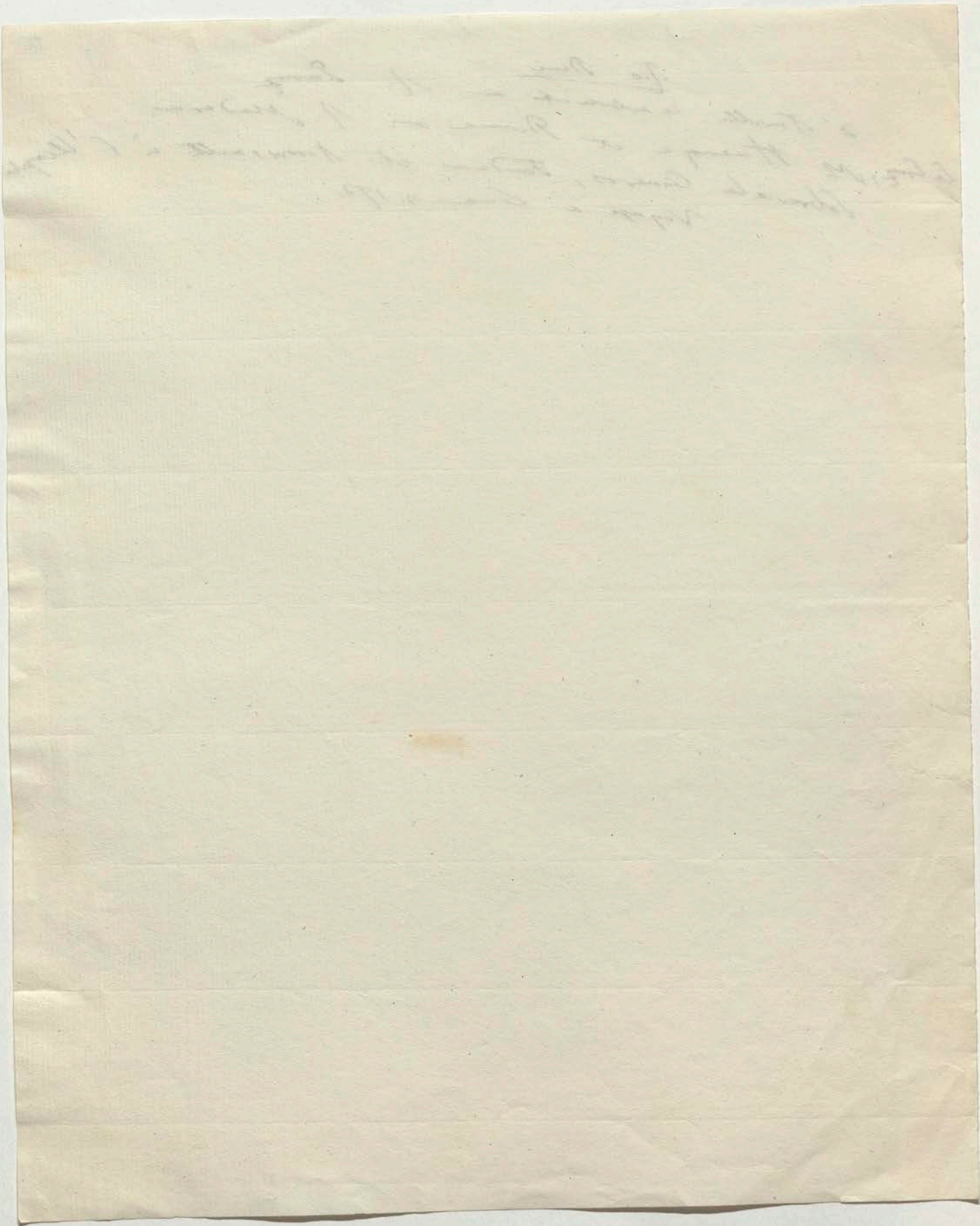
$$\text{ou} \quad 1\left(\frac{\pi}{2} \cdot \frac{\lambda}{s^2}\right) = 0.^m001$$

Ainsi le résultat moyen pourra être considéré comme exact jusqu'aux millièmes, et ce résultat devra être écrit avec trois chiffres décimaux de la manière suivante

$$2.^m461$$



Les Denis au N. Puruz
 de Nouvelle Zélande au N. Madagascar
 La Cruz, M. Haenke et Pierre au N. Madagascar
 Sobrevia la Cienega, Fanden et Porro, mlt à l'Ucayali
 Voyage à Lima n. 173



1) Je me suis une plaitte de l'Attre
 au public au sujet. perfection
 de la George de l'Armée
 avec Mr Jennell en a
 donné de la George de l'Inde
 à George. Mais avant d
 commencer mon travail, le l'œuvre
 qui il a d'écrit par ces vache
 des n'est égal comme ça
 à l'ordonne de la mola
 de l'Europe. J'ai à présent
 un terrain d'ici. la. qu'on

trou le videront qui finit la
 belle de la carte de Jennell
 est videront par a 36 ans
 la compagnie de l'Inde avec
 a fait lever le plan de
 terre d'un pays de
 = Angl + France

2. Journaux

Peruopites avec comp. m. d.
 dans le Inde a peine
 1/7 ou 1/8 Jennell
 Describ. de l'Inde
 J. In p 223.
 d'Anville Carte de l'Inde
 générales par l'Inde
 p 46.

H.

Detail
 a inféré l'ouvrage des de
 1) 7 a inféré l'ouvrage des de
 tant après l'ouvrage des de
 pour de l'ouvrage des de
 pour de l'ouvrage des de
 a fait son la
 grande de la voie
 de H. a et d r
 T III p 74.

enormes excès
 de la Carte

de Caffini
 Fach attract
 H. Tr p 394.

2) J'ontes
 en Druffant des cartes
 de D. Truffant p 57
 en l'ouvrage des de
 de l'ouvrage des de
 que est par l'oblige
 l'ouvrage des de
 un geste

Maracayto

3) l'ouvrage des de
 l'ouvrage des de
 de a en la
 l'ouvrage des de
 la plus carrée
 et la la l'ouvrage des de
 de l'ouvrage des de
 l'ouvrage des de
 en N. O de l'ouvrage des de
 l'ouvrage des de
 l'ouvrage des de
 l'ouvrage des de

Georg

Quacha distingue les bœufs entre
 Georg. phys. interieurs (contiguat
 et interieurs). manerans
 Parallèle des fleuves
 Quaches Mem 1753 Mem de l'Acad 1752 p 408
 n 586

fleuves 1) les plus hautes montagnes
 grandes chaînes
 2) monts du revers de moy. font
 vent entre les fleuves et
 partent de n 1.
 moyennes rivières 3) petites chaînes / partent de n 2
 riv. des côtes / donnent les courtes rivières
 / très peu dans ces fort australes
 / côtières (à l'extr. ouest)
 (Andes) Mem 1752
 n 402

Le nom de Grand
 plus que l'océan
 Pacifique et
 du Quacha Mem 1752 p 406

Stavara Canal Rahone
Monticello in the South
is the 2nd largest bridge
Men 7 4 6

Carte de la Bay de Baffin d'après 504
la découverte de l'Alexandre
commandé par le capitaine Parry (Voyage of
voyages - n° I 1819)
Lat $68^{\circ} 22'$ la long $53^{\circ} 42'$ ou $50^{\circ} 50'$ l'océan
Arctique les cartes de Davis de $71^{\circ} 30'$
les cartes donnent de Davis de $71^{\circ} 30'$
dans le Détroit de Davis de $71^{\circ} 30'$
Carte de l'Arctique 1598 par la carte
de l'Arctique 1598 par la carte
de l'Arctique 1598 par la carte

Gross.

les offil. de merve portugues 70% da Trindade e
Antonio Sylveira de Aranja ou relevi nament
(manuscript) les cotas de Mucuri, Viçosa jingua
Porto Seguro (Ver Wied Lp 5)

Läng des Meeres (Höhen)

nach Konstantin und Krieger's Beob. und Messung

Barometern (die Höhen wurden von Santa Fe de Bogotá an

gemessen)

Orten Namen Hö.	Seehöhe nach Krieger's Barometern	Länge nach Krieger's Barometern	Seehöhe nach Konstantin's Barometern	Länge nach Konstantin's Barometern
Laguna (A)	4° 25' 15"	0° 2' 10.0"		
Monte de la Rancheria	4. 19. 42	0. 1. 52. 40		0° 20' 10" 77
Rio de la Cabulla	4. 11. 40		4° 11' 24"	
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	4. 3. 54	0. 9. 50. 0
San Martin	3. 41. 44	0. 10. 37	3. 41. 36	0. 20. 42. 77
Cano de Machica	3. 57. 37	0. 17. 17	3. 47. 36	0. 10. 3. 47
Gramena	3. 51. 3	0. 13. 58. 0	3. 50. 50	0. 3. 57. 47
Embouchure du rio Nare	3. 57. 36		3. 57. 19	
Karayal	4. 7. 40	0. 5. 27. 0		0. 8. 40. 0
Caballero, riviere	4. 17. 44	0. 13. 55. 0	4. 17. 20	0. 13. 40. 0
Cano de San Miguel	4. 18. 44		4. 18. 30	
Maguabor (A)	4. 27. 45	0. 46. 24	4. 27. 20	0. 46. 25. 0
Emb. du rio Curciana	4. 32. 44	1. 4. 9. 0	4. 32. 20	1. 8. 7. 0
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7. 0	4. 38. 5	1. 16. 20. 0
Port de Macuco	4. 47. 16		4. 46. 57	
Sur la plage	4. 55. 35		4. 55. 5	
Guanapalo	5. 3. 33	1. 49. 14. 0	5. 3. 5	1. 51. 48. 0
Sra Rosalia (B)	5. 15. 5	1. 54. 12. 0		1. 59. 25. 0
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1. 0	6. 3. 4	2. 42. 53. 0
Sito de Calabozo	6. 14. 21	4. 37. 12. 0	6. 13. 21	4. 38. 10. 0
Sito de Trapiche	6. 7. 24		6. 7. 11	
Cariben	6. 16. 14	6. 37. 47. 0	6. 16. 38	6. 38. 24. 0
(A) Falsa sin O. (B) sin (A. B) Falsa sin O. (C) Falsa sin O.	57. 2. 40	47. 1. 2. 0		

Breiten. Bestimmungen

Ort, Name	Nordlich Breite		
	Koefingault	Mann	
Lipaguira	5° 8' 52"	5° 2' 26"	0° 15' 44" à l'occ.
Hacienda de Pachó	5 6 57	5 0 14	" de Bogota "
Hemiyaca	5 33 1	5 33 9	" 0° 8' 43" à l'occid.
Hate	5 22 19	5 22 16	de Bogota "
Puripi	5 36 19	5 36 24	Weg auf Koefingault
Mugo	5 39 39	5 38 36	Koefingault
Chiquingnira	5 43 53	5 43 41	
Isalez	6 6 33	6 6 24	

13. In Ostl. Breite's Bestimmung sind nur einen Platz (in westl. Bestimmung) für die Länge angegeben. — Extract de bulletin nautique 1877 par L. de la Roche.

Tabellenvergleich

Dr. Martins. Vergleich Karte quib. folgende Länge von

Karte H. de Bogota angegeben

Ort.	Länge	Breite nach Dr. Martins	Breite nach Karte
Tabula	0° 20' 0"	" " "	0° 36' "
Giramerá	1. 36. 0	1° 40' "	
Karayal	1. 50. 0	1. 41. "	
Guasapato	4. 5. 0	2 13 "	
Castanare	4. 50. 0	2. 7 "	
Meta, Chindango	6 32 0		

(*) Im 1. und 2. sind die Länge nach Martins angegeben. — Extract de bulletin nautique 1877 par L. de la Roche.

Wenigstens 10 Grad nördl. von der Karte H. de Bogota. — Meta sind die Breiten nach Martins angegeben. — Extract de bulletin nautique 1877 par L. de la Roche.

La Cruz Benedictine Kasten 1877, die Länge auf seinen Abstände,

breitens gemessen:

Länge	Breite	Länge		Abstand
		auf Längs	auf Breite	La Cruz von B. u. R.
Lanta de de Bogota	303° 0'			
Atiramenta	303 51 1/2	0° 51 1/2 O.	0° 3' 57 1/2 W.	0° 55 1/2
Guanapalo	305 29 1/2	2 29 1/2 O.	1. 51. 48 O.	0° 37 1/2
Enimanday de				
Lasanare	306 27	3 27 O.	2 42 58	0° 44'
Nora del río meta	309 2 3/4	6 2 3/4 O.	6. 58. 27	0 35 3/4

mit B. u. R. aus
der Kasten, sind alle bei allen Abständen Längs und Breite
als auf der Karte m. u. W. in der Karte.

Nachweis nach dem Kasten der Länge

Ponfingant, Kasten, Kasten, von J. Oltmann 1877

J. Oltmann, 1877

Kariguita	5° 14' 27"	
Londa	5° 11' 41"	Kernel 5° 11' 45"
Lanta Ana	5° 11' 28"	
Guaduas	5° 4' 34"	Kernel 5° 4' 4"
El Crito	5° 4' 17"	
La Vega	5° 27' 41"	

Ponfingant Kasten auf der Länge auf Vega la Lupa:

Länge	Breite	Abstand
Lupa	5° 27' 58"	Brutto 1° 34' 0" westlich von S. L. de Bogota
Rio Chico	5° 26' 4"	"
Paramo de Hervé	5° 23' 0"	" 1° 5' 0" westlich von B. u. R.
El Crito	5° 15' 0"	" 1° 10' 30" westlich
Lavica de barro		
Alto del Tambor	5° 26' 0"	" 1° 18' 31" westlich

13 Ponfingant, gibt die Kasten, nach der Länge und Breite
auf der Karte, ist die

Zeitvergleich von Beobachtungen 1844.

Atlixquia	Breite	$8^{\circ} 30' 25''$	(Booff: $6^{\circ} 30' 25''$)
Kidellin	"	$8^{\circ} 14' 50''$	(Booff: $6^{\circ} 30' 52''$)

Die angegebenen O. geben beinahe alle, wenn die Messung nach der Gleichung mit Beobachtung nicht, auf der mittleren O. beruht.

Zeit des Krists von Caracas nach N. 22' de Bogota

Vergleich Caracas und Beobachtung des Längen nach 1844.

	Breite	Länge von Bogota	Caracas
Caracas	$10^{\circ} 15' 58''$	$0^{\circ} 0' 0''$	
Villa de Cura	$10^{\circ} 3' 44''$	$0.15.26''$	O
San Juan	$9^{\circ} 55' 30''$	$0 16 36 0$	
Valencia	$10^{\circ} 10' 34''$	$0 19 57 44$	
San Carlos	$9^{\circ} 40' 10''$	$1. 0 34 44$	
Charguissimeto	$9^{\circ} 54' 35''$	$1. 44 40 44$	
Locayo	$9^{\circ} 15' 51''$	$2 14 28 44$	
Guayma	$8^{\circ} 59' 36''$	$2 39 16 44$	
Merida	$8^{\circ} 16' 0''$	$3 37 54 44$	
San Antonio de Cuesta	$7^{\circ} 42' 40''$	$5 14 4 44$	
Pamplona	$7^{\circ} 17' 3''$	$5 32. 3 44$	

Zeit Südamerikanische Krists - Punkte nach Olmanns neueren

beobachtungen (gelesen in der Sitzung Academiens des Vepaff 11. Januar

1844 (davon ist abgezogen)

Valparaiso	$33^{\circ} 2' 0''$	$74^{\circ} 2' 10''$	
San Diego de Chile	$33 26 15$	$73 17. 17$	West
San Carlos de Chile	$41 52 0$	$76 11. 20$	West
Casa en el monte			
de Coquimbo	$29 56 40$	$73 43 48$	
Rio de Janeiro	$22 54 0$	$45 36 13$	
Bonte Video	$34 54 40$	$58 76 50$	$36''$ el Observatorio
Buenos Ayres	$34 36 40$	$60 47 0$	la casa de Cabildo

Breite von Caracas nach Olmanns, Länge von Paris nach Olmanns

